


KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ (MSDS)

| SEKCJA 1 | Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa |
|---|--|
| 1.1 Identyfikator produktu | |
| Nazwa | Siarczan niklu(II) siedmiowodny |
| Numer katalogowy | n/d |
| Numer indeksu | 028-009-00-5 |
| Numer WE | 232-104-9 |
| Numer CAS | 10101-98-1 |
| Stan skupienia produktu | Ciało stałe |
| Wzór chemiczny | NiSO ₄ ·7H ₂ O |
| Masa molowa | 280,86 g/mol |
| 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane | |
| Zastosowania produktu | odczynnik chemiczny |
| Zastosowania odradzane | - |
| 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki | |
| Nazwa producenta/dostawcy | Pion Gospodarczy INSTYTUT PÓŁNOCNY ul. Zarembowicza 6A, pok. 101 54-530 Wrocław |
| Adres e-mail działu odpowiedzialnego za sprawy bezpieczeństwa chemicznego | e-mail: msds@odczynniki.eu |
| 1.4 Numer telefonu alarmowego | |
| Numer telefonu | 600-600-114 (odpłatny) 112 (całodobowy numer alarmowy) |

| SEKCJA 2 | Identyfikacja zagrożeń |
|--|---|
| 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny | |
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [UE-GHS/CLP]* | Acute Tox. 4, H302 + 332 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H317 Skin Sens. 1, H334 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D STOTE RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]* | T; R48/23 N; R49, R50/53, R42/43R Xn; R20/22, R61, R68 Xi; R38 |

*) Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w sekcji 16; szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

| | |
|---|--|
| 2.2 Elementy oznakowania | |
| Piktogramy zagrożeń |  |
| Hasło ostrzegawcze | Niebezpieczeństwo |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Wdychanie może spowodować raka. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ par/ rozpylonej cieczy. Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować rękawice ochronne. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów. |
| 2.3 Inne zagrożenia | |
| Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII | nie dotyczy |
| Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB | nie dotyczy |

zgodnie z Rozporządzeniem (WE)
Nr 1907/2006, Aneks XIII

Inne zagrożenia
nieodzwierciedlone w klasyfikacji

niedostępne

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

| Nazwa produktu/składnika | Identyfikatory | Zawartość [%] | Klasyfikacja w/g | | Typ |
|-----------------------------------|--|---------------|---|---|-----|
| | | | 67/548/EWG | Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | |
| Siarczan niku(II) siedmiowodny | Indeks: 028-009-00-5 WE: 232-104-9 CAS: 10101-98-1 | Min. 99 | T; R48/23 N; R49, R50/53, R42/43R Xn; R20/22, R61, R68 Xi; R38 Carc. Cat. 1; Repr. Cat. 2; Mut. Cat. 3 Pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz "R" podano w sekcji 16. | Acute Tox. 4, H302 + 332 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H317 Skin Sens. 1, H334 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D STOTE RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Pełny tekst powyższych uwag H podano w sekcji 16. | A |

Typ (oznaczenie skrótów):

A - skład

B - zanieczyszczenie

C - dodatek stabilizujący

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji. Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w sekcji 8.

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|--|--|
| Kontakt z oczami | Przemyć oczy dużą ilością wody. |
| Wdychanie | Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze oraz zapewnić spokój i ciepło. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha bądź oddycha nieregularnie, zastosować sztuczne oddychanie bądź podać tlen. Zasięgnąć porady medycznej. Umożliwić otwartą wentylację, obluźnić ciasną odzież, to jest: krawat, kołnierz i/lub pasek. |
| Kontakt ze skórą | Zmyć mydłem z dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Osobę poszkodowaną natychmiast zabrać do szpitala Zasięgnąć porady medycznej. |
| Spożycie | Zasięgnąć porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. |
| Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy | Nie podejmować żadnych działań, które mogą być ryzykowne dla obu stron, chyba że ktoś ma odpowiednie kwalifikacje do podejmowanych działań. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania metodą usta - usta. Dlatego zalecane jest włożenie odpowiedniej maski bądź oddechowego aparatu izolacyjnego. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Kontakt z okiem | Brak konkretnych danych. |
| Wdychanie | Brak konkretnych danych. |
| Kontakt ze skórą | Brak konkretnych danych. |
| Spożycie | Brak konkretnych danych. |

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Kontakt z okiem | Brak konkretnych danych. |
| Wdychanie | Brak konkretnych danych. |
| Kontakt ze skórą | Brak konkretnych danych. |
| Spożycie | Brak konkretnych danych. |

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Informacje dla lekarza | Brak konkretnych danych. |
| Szczególne sposoby leczenia | Bez specjalnego leczenia. |

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

| | |
|------------------------------------|---|
| Stosowne środki gaśnicze | Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Brak danych. |

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|---|------------------------------------|
| Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny | Tlenki siarki, nikiel, tlenki niku |
| Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego | Brak danych |

5.3 Informacje dla straży pożarnej

| | |
|---|--|
| Specjalne działania ochronne dla strażaków | W przypadku pożaru należy odgrodzić teren poprzez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Wodę po gaszeniu odpowiednio zabezpieczyć, aby nie dostała się do kanalizacji, wód i gleby. Ta substancja jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych. |
|---|--|

| | |
|---|---|
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz, z zamkniętym obiegiem. |
|---|---|

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Unikać pyłu/par/mgły/gazu, chronić układ oddechowy. Umożliwić dobrą wentylację, jeśli nie jest to możliwe zaopatrzyć się w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Ewakuować ludzi z najbliższych terenów oraz uniemożliwić wejście na teren skażenia osobom niepotrzebnym i/lub niezabezpieczonym.

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać wdychania pyłu. Ewakuować ludzi z najbliższych terenów oraz uniemożliwić wejście na teren skażenia osobom niepotrzebnym i/lub niezabezpieczonym.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. W przypadku kontaktu substancji z glebą, wodą, kanalizację poinformować odpowiednie władze. Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wynieść pojemniki z miejsca rozsypania materiału. Produkt zamieść i zebrać do oznakowanych pojemników do czasu usunięcia. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zabrania się spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Używać tylko z odpowiednią wentylacją, aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry i oczu oraz aby nie dopuścić do otrzymania pyłu lub aerozolu, który tworzy się po wysuszeniu. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym. Pojemniki po zużytych materiałach mogą wciąż zawierać śladowe ilości materiału, co stwarza zagrożenie, dlatego nie należy pojemników ponownie stosować.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym miejscu w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia brak danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego brak danych

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Najwyższe dopuszczalne stężenia | Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| | Siarczan nikielu(II) siedmiowodny | Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 7/2009) NDS: 0,25 mg/m ³ (w przeliczeniu na Ni) |

Zalecane procedury monitoringu nie dotyczy

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu/twarzy Stosować sprzęt atestowany zgodny z normami NIOSH (USA) oraz EN 166 (WE).

Ochrona skóry

Ochrona rąk Stosować rękawice ochronne spełniające wymagania dyrektywy 89/686/EWG oraz normy pochodnej EN 374. Należy stosować odpowiednią technikę usuwania rękawic (bezdotykową), aby uniknąć kontaktu skóry z materiałem.

Ochrona ciała Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych Zalecane są maski oczyszczające powietrze na całą twarz typu N100 (USA) lub maski z wkładami typu P3 (EN 143) jako zabezpieczenia dodatkowego. Jeśli maska jest jedyną ochroną górnych dróg oddechowych, używać na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Stosować maski odpowiadające odpowiednim normom.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

| | |
|---|-------------|
| Stan fizyczny | ciało stałe |
| Kolor | brak danych |
| Zapach | brak danych |
| pH | brak danych |
| Temp. topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| Temp. wrzenia | brak danych |
| Temp. zapłonu | brak danych |
| Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna | brak danych |
| Prężność pary | brak danych |

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Gęstość względna | 1,948 g/ml w 25°C |
| Rozpuszczalność | brak danych |
| Współczynnik podziału oktanol/woda | brak danych |
| Temp. samozapłonu | brak danych |
| Temp. rozkładu | brak danych |
| Lepkość | brak danych |
| Gęstość nasypowa | brak danych |
| 9.2 Inne informacje | |
| | brak danych |

| | |
|--|--|
| SEKCJA 10 | Stabilność i reaktywność |
| 10.1 Reaktywność | |
| | brak danych |
| 10.2 Stabilność chemiczna | |
| | Produkt trwały, jeśli jest przechowywany w odpowiednich warunkach. |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | |
| | brak danych |
| 10.4 Warunki, których należy unikać | |
| | brak danych |
| 10.5 Materiały niezgodne | |
| | silne utleniacze |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu | |
| | brak danych |

| | | | | |
|--|--|----------------|--------------|--------------|
| SEKCJA 11 | Informacje toksykologiczne | | | |
| 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych | | | | |
| <i>a) Toksyczność ostra</i> | | | | |
| Nazwa produktu/składnika | Narażenie | Gatunki | Dawka | Wynik |
| Siarczan nikiu(II) siedmiowodny | - | - | - | - |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| <i>b) Działanie żrące/drażniące na skórę</i> | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| <i>c) Uczulenie</i> | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| <i>d) Mutagenność</i> | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| <i>e) Rakotwórczość</i> | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | Czynnik rakotwórczy dla ludzi - grupa 1 | | | |
| <i>f) Szkodliwe działanie na rozrodczość</i> | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | Przypuszczalny czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi. | | | |
| <i>g) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe</i> | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| <i>h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane</i> | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | Wdychanie – powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. | | | |
| <i>i) Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe</i> | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| <i>j) Informacje o możliwych drogach narażenia</i> | | | | |
| Kontakt z okiem | Brak danych | | | |
| Wdychanie | Brak danych | | | |
| Kontakt ze skórą | Brak danych | | | |
| Spożycie | Brak danych | | | |
| <i>k) Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną</i> | | | | |
| Kontakt z okiem | brak danych | | | |
| Wdychanie | brak danych | | | |
| Kontakt ze skórą | brak danych | | | |
| Spożycie | brak danych | | | |
| <i>l) Opóźnione i natychmiastowe skutki a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia</i> | | | | |
| <i>Kontakt krótkotrwały</i> | | | | |
| Potencjalne skutki natychmiastowe | brak danych | | | |
| Potencjalne skutki opóźnione | brak danych | | | |
| <i>Kontakt długotrwały</i> | | | | |
| Potencjalne skutki natychmiastowe | brak danych | | | |
| Potencjalne skutki opóźnione | brak danych | | | |
| <i>m) Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie</i> | brak danych | | | |
| <i>n) Wnioski/Podsumowanie</i> | | | | |
| Ogólne | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. | | | |
| Rakotwórczość | Czynnik wywołujący raka. | | | |
| Mutagenność | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. | | | |

| | |
|--------------------------------|---|
| Teratogeniczność | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Zaburzenia rozwojowe | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Zaburzenia rozrodczości | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| o) Inne informacje | brak |



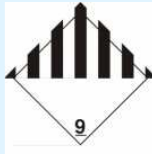
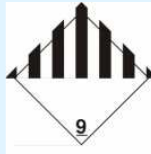
SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

| | | | |
|--|-------------|---------|-----------|
| 12.1 Toksyczność | | | |
| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Narażenie |
| Siarczan niku(II) siedmiowodny | - | - | - |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | |
| 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | |
| 12.3 Zdolność do bioakumulacji | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | |
| 12.4 Mobilność w glebie | | | |
| Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) | brak danych | | |
| Mobilność | brak danych | | |
| 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB | | | |
| PBT | brak danych | | |
| vPvB | brak danych | | |
| 12.6 Inne szkodliwe skutki działania | | | |
| Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. | | | |

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

| | |
|--|--|
| 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów | |
| Produkt | |
| Metody likwidowania | Utylizacją odpadów powinny zająć się wyspecjalizowane firmy. Opakowanie jednorazowego użytku traktować jak odpad i przekazać odbiorcy odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. |
| Opakowanie | |
| Metody likwidowania | Puste opakowania należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu. |
| Specjalne środki ostrożności | brak danych |

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

| konwencje i organizacje | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
|--|--|--|--|--|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | UN3077 | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Siarczan niku(II), heptahydrat) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nickel(II) sulfate heptahydrate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nickel(II) sulfate heptahydrate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nickel(II) sulfate heptahydrate) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 14.4 Grupa pakowania | III | III | III | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | tak | tak | tak | tak |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | brak danych | brak danych | brak danych | brak danych |
| Informacje dodatkowe | Według ADR 2.2.9.1.10 należy umieścić znak dla materiałów zagrażających środowisku dla opakowań pojedynczych i kombinowanych, zawierających w opakowaniach wewnętrznych więcej niż 5l materiałów ciekłych, lub więcej niż 5 kg materiałów stałych. | - | Według IMDG 2.10.3 należy umieścić dla materiałów zagrażających środowisku dla opakowań pojedynczych i kombinowanych, zawierających w opakowaniach wewnętrznych więcej niż 5l materiałów ciekłych, lub więcej niż 5 kg materiałów stałych. | - |
| 14.7 Transport luzem | brak danych | | | |

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

| |
|--|
| 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny |
| Rozporządzenie UE (WE) nr 1907/2006 (REACH) |

| | |
|--|---|
| Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń | |
| Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy | Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie. |
| Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów | nie dotyczy |
| Inne przepisy UE | |
| Wykaz europejski | Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony. |
| Priorytetowa lista substancji chemicznych | nie wymieniony |
| Przepisy prawne aktualne | |
| Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) | |
| Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami | |
| Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) | |
| Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami | |
| Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206) | |
| Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami | |
| Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami | |
| Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86) | |
| Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439) | |
| Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243) | |
| Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm. | |
| Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84) z późniejszymi zmianami | |
| Przepisy międzynarodowe | |
| brak danych | |
| 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego | |
| brak danych | |

| | |
|---|---|
| SEKCJA 16 | Inne informacje |
| Data wydania aktualnej wersji | 22.06.2015 |
| Data poprzedniej wersji | - |
| Pełny tekst zwrotów zgodnie z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS] | |
| H302 + 332 – Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. | |
| H315 – Działa drażniąco na skórę. | |
| H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry. | |
| H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. | |
| H341 – Podejrzuje się, że powoduje wady genetyczne. | |
| H350i – Wdychanie może spowodować raka. | |
| H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. | |
| H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. | |
| H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. | |
| H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | |
| Acute Tox. 4 – TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: DOUSTNIE – kategoria 4 | |
| Aquatic Acute 1 – TOKSYCZNOŚĆ OSTRA DLA ŚRODOWISKA WODNEGO – kategoria 1 | |
| Aquatic Chronic 1 – PRZEWLEKŁA TOKSYCZNOŚĆ DLA ŚRODOWISKA WODNEGO – kategoria 1 | |
| Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/ drażniące na skórę – kategoria 2 | |
| Resp. Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę – kategoria 1 | |
| Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę – kategoria 1 | |
| Muta. 2 – Działanie mutagenne – kategoria 2 | |
| Carc. 1A, - Rakotwórczość – kategoria 1A | |
| Repr. 1B – Szkodliwe działanie na rozrodczość – kategoria 1B | |
| STOTE RE 1 – Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym – kategoria 1 | |
| Pełny tekst zwrotów zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]: | |
| R20/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. | |
| R38 – Działa drażniąco na skórę. | |
| R42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą. | |
| R48/23 – Działa toksycznie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. | |
| R49 – Może powodować raka w następstwie narażenia drogą oddechową. | |
| R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. | |
| R61 – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. | |
| R68 – Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia. | |
| T – Produkt toksyczny | |
| N – Produkt niebezpieczny dla środowiska | |
| Xn – Produkt szkodliwy | |
| Xi – Produkt drażniący | |
| Informacja dla Użytkownika | Dane umieszczone w tej karcie charakterystyki opierają się na ekspertyzie naszego działu bezpieczeństwa chemicznego oraz danych literaturowych a także na przepisach prawnych obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej oraz Unii Europejskiej. Nie zaleca się używania produktu do celów innych niż wskazane w niniejszej karcie. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne używanie preparatu chemicznego i utylizację odpadów po nim pozostałych. Nie możemy gwarantować, iż niniejszy dokument zawiera wszystkie istotne informacje |

